

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11109

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C11D3/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 123 824 A (OREAL) 15 September 1972 (1972-09-15) claims 1-8	1-8
A	US 3 945 950 A (VOSGANIANTZ JEAN-JACQUES) 23 March 1976 (1976-03-23) claims 1-9; examples I-V	1-8
A	DE 197 35 783 A (HENKEL KGAA) 25 February 1999 (1999-02-25) claims 1-10	1
A	EP 0 908 188 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 14 April 1999 (1999-04-14) paragraph '0014!; example 1	1
-/--		



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 January 2004

Date of mailing of the international search report

20/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Richards, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11109

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 617 147 A (SHIBANAI ICHIRO) 14 October 1986 (1986-10-14) claim 1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11109

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2123824	A	15-09-1972	FR 2123824 A5	15-09-1972
US 3945950	A	23-03-1976	FR 2399239 A1	02-03-1979
			CH 620588 A5	15-12-1980
			DE 2542937 A1	08-04-1976
			ES 441445 A1	16-11-1977
			FR 2286655 A1	30-04-1976
			GB 1517967 A	19-07-1978
			IT 1047618 B	20-10-1980
DE 19735783	A	25-02-1999	DE 19735783 A1	25-02-1999
			WO 9909136 A1	25-02-1999
			EP 1005524 A1	07-06-2000
			JP 2001515135 T	18-09-2001
EP 0908188	A	14-04-1999	DE 19744571 A1	15-04-1999
			EP 0908188 A2	14-04-1999
			JP 11193566 A	21-07-1999
US 4617147	A	14-10-1986	JP 1019900 B	13-04-1989
			JP 1592956 C	14-12-1990
			JP 60182955 A	18-09-1985
			EP 0181401 A1	21-05-1986
			WO 8503861 A1	12-09-1985
			KR 8900114 B1	08-03-1989

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C1103/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C11D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 123 824 A (OREAL) 15. September 1972 (1972-09-15) Ansprüche 1-8	1-8
A	US 3 945 950 A (VOSGANIANTZ JEAN-JACQUES) 23. März 1976 (1976-03-23) Ansprüche 1-9; Beispiele I-V	1-8
A	DE 197 35 783 A (HENKEL KGAA) 25. Februar 1999 (1999-02-25) Ansprüche 1-10	1
A	EP 0 908 188 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 14. April 1999 (1999-04-14) Absatz '0014!; Beispiel 1	1
-/-		



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/01/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl

Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Richards, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 617 147 A (SHIBANAI ICHIRO) 14. Oktober 1986 (1986-10-14) Anspruch 1	1

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11109

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2123824	A	15-09-1972	FR	2123824 A5	15-09-1972
US 3945950	A	23-03-1976	FR	2399239 A1	02-03-1979
			CH	620588 A5	15-12-1980
			DE	2542937 A1	08-04-1976
			ES	441445 A1	16-11-1977
			FR	2286655 A1	30-04-1976
			GB	1517967 A	19-07-1978
			IT	1047618 B	20-10-1980
DE 19735783	A	25-02-1999	DE	19735783 A1	25-02-1999
			WO	9909136 A1	25-02-1999
			EP	1005524 A1	07-06-2000
			JP	2001515135 T	18-09-2001
EP 0908188	A	14-04-1999	DE	19744571 A1	15-04-1999
			EP	0908188 A2	14-04-1999
			JP	11193566 A	21-07-1999
US 4617147	A	14-10-1986	JP	1019900 B	13-04-1989
			JP	1592956 C	14-12-1990
			JP	60182955 A	18-09-1985
			EP	0181401 A1	21-05-1986
			WO	8503861 A1	12-09-1985
			KR	8900114 B1	08-03-1989